

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP02/07760

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G03F7/039, G03F7/004, H01L21/3213, G03F1/08, H01L21/027					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS	SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G03F7/039, G03F7/004, H01L21/3213, G03F1/08, H01L21/027					
Jitsu Kokai	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2002 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2002				
Electronic de	ota hase consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, sear	ch terms used)		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X Y A	JP 10-310545 A (JSR Corp.), 24 November, 1998 (24.11.98), Full text (Family: none)		1-8,10-16, 22-29,31-33 9,34-37 17-21,30		
X Y A	US 6197473 B1 (Kabushiki Kais 06 March, 2001 (06.03.01), Full text; all drawings & JP 11-153863 A	ha Toshiba),	1-8,10-16, 22-29,31-33 9,34-37 17-21,30		
X Y	JP 11-109613 A (JSR Corp.), 23 April, 1999 (23.04.99), Full text; all drawings (Family: none)		1-8,10-16, 22-29,31-33 9,34-37 17-21,30		
			<u> </u>		
* Specie "A" docun consid "E" carlier date "L" docun cited specie "O" docur means docur than t	ner documents are listed in the continuation of Box C. al categories of cited documents: nent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance redocument but published on or after the international filing ment which may throw doubts on priority claim(s) or which is to establish the publication date of another citation or other al reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or other sement published prior to the international filing date but later the priority date claimed cactual completion of the international search October, 2002 (23.10.02)	inot "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer Telephone No.			
Facsimile 1	110.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)



International application No.
PCT/JP02/07760

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	JP 11-322656 A (JSR Corp.), 24 November, 1999 (24.11.99), Full text; all drawings (Family: none)	1,2,4,5,10, 11,22-29, 31,32 3,6-9, 12-16 17-21,30, 33-37
X Y	JP 2000-352821 A (Hitachi, Ltd.), 19 December, 2000 (19.12.00), Full text; all drawings	1-8,10-30, 32,33 9,34-37 31
Α.	(Family: none)	1-8,10-30,
X Y A	JP 2001-255655 A (Hitachi, Ltd.), 21 September, 2001 (21.09.01), Full text; all drawings (Family: none)	32,33 9,34-37 31
x	<pre>JP 2001-235861 A (Hitachi, Ltd.), 31 August, 2001 (31.08.01), Full text; all drawings</pre>	1-8,10-30, 32,33 9,34-37
Y A	(Family: none)	31
Y A	JP 4-52648 A (Fujitsu Ltd.), 20 February, 1992 (20.02.92), Full text; all drawings (Family: none)	7,36,37 1-6,8-35
Y A	JP 8-222508 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 30 August, 1996 (30.08.96), Full text (Family: none)	9,37 1-8,10-36
Y A	JP 2000-89464 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 31 March, 2000 (31.03.00), Full text; all drawings (Family: none)	33-37 1-32
Y A	US 2002/0081501 A1 (Hitachi, Ltd.), 27 June, 2002 (27.06.02), Full text; all drawings & JP 2002-196469 A	33-37 1-32

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)



国際出願番号 PCT/JP02/07760

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl7 G03F7/039、G03F7/004、H01L21/3213、G03F1/08、H01L21/027

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ G03F7/039, G03F7/004, H01L21/3213, G03F1/08, H01L21/027

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2002年

日本国実用新案登録公報

1996-2002年

日本国登録実用新案公報 1994-2002年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X	JP 10-310545 A (ジェイエスアール株式会社) 1998.11.24,全文, (ファミリーなし)	1-8, 10-16, 22-29, 31-33 9, 34-37		
A		17-21, 30		
X	US 6197473 B1 (Kabushiki Kaisha Toshiba) 2001.03.06,全文全図	1-8, 10-16, 22-29, 31-33		
Y A	& JP 11-153863 A	9, 34-37		

区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- [E] 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 23.10.02 国際調査報告の発送日

05.11.02

国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 前田 佳与子



2M 9019

電話番号 03-3581-1101 内線 3273



国際調查報告

国際出願番号 PCT/JP02/07760

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー* · X Y A	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 JP 11-109613 A (ジェイエスアール株式会社) 1999.04.23,全文全図, (ファミリーなし)	1-8, 10-16, 22-29, 31-33 9, 34-37 17-21, 30
X Y A	JP 11-322656 A(ジェイエスアール株式会社) 1999.11.24,全文全図, (ファミリーなし)	1, 2, 4, 5, 10, 11, 22-29, 31, 32 3, 6-9, 12-16 17-21, 30, 33-37
X Y A	JP 2000-352821 A (株式会社日立製作所) 2000.12.19,全文全図, (ファミリーなし)	1-8, 10-30, 32, 33 9, 34-37 31
X Y A	JP 2001-255655 A (株式会社日立製作所) 2001.09.21,全文全図, (ファミリーなし)	1-8, 10-30, 32, 33 9, 34-37 31
X Y A	JP 2001-235861 A (株式会社日立製作所) 2001.08.31,全文全図, (ファミリーなし)	1-8, 10-30, 32, 33 9, 34-37 31
Y A	JP 4-52648 A (富士通株式会社) 1992.02.20,全文全図, (ファミリーなし)	7, 36, 37 1-6, 8-35
Y A	JP 8-222508 A (富士写真フイルム株式会社) 1996.08.30,全文, (ファミリーなし)	9, 37 1–8, 10–36
Y A	JP 2000-89464 A (松下電器産業株式会社) 2000.03.31,全文全図, (ファミリーなし)	33-37 1-32
YA	US 2002/0081501 A1 (Hitachi, Ltd.) 2002.06.27,全文全図 & JP 2002-196469 A	33-37 1-32